



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КОНТАКТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 14312—79

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

РАЗРАБОТАН Министерством электротехнической промышленности
ИСПОЛНИТЕЛИ

Ю. П. Шевель, В. Я. Урбс, Г. Н. Куранов

ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности

Начальник Технического управления Л. П. Сафронков

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 октября 1979 г. № 4018

КОНТАКТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Contacts electrical. Terms and definitions

ГОСТ
14312—79Взамен
ГОСТ 14312—69

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 октября 1979 г. № 4018 срок введения установлен

с 01.01 1981 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области электрических контактов.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случае, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов на русском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.



Термин	Определение
--------	-------------

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

1. Электрический контакт	Соприкосновение тел, обеспечивающее непрерывность электрической цепи
2. Электрическое контактирование	Образование и существование электрического контакта
3. Контакт электрической цепи Контактирование Контакт	Часть электрической цепи, предназначенная для коммутации и проведения электрического тока
4. Контакт-деталь	Деталь, соприкасающаяся с другой при образовании электрического контакта
5. Контактное соединение	Контакт электрической цепи, предназначенный только для проведения электрического тока и не предназначенный для коммутации электрической цепи при заданном действии устройства

ВИДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ

6. Стыковой электрический контакт	Электрический контакт, образовавшийся при перемещении одной контакт-детали в направлении, перпендикулярном к поверхности первого соприкосновения с другой контакт-деталью
7. Клиновой электрический контакт	Электрический контакт, образовавшийся при перемещении одной контакт-детали в направлении первого соприкосновения с другой контакт-деталью
8. Скользящий электрический контакт	Электрический контакт, существующий при скольжении одной контакт-детали по другой
9. Катящийся электрический контакт	Электрический контакт, существующий при качении одной контакт-детали по другой
10. Поверхностный электрический контакт	Электрический контакт, при котором соприкосновение рабочих поверхностей контакт-деталей происходит по поверхности
11. Линейный электрический контакт	Электрический контакт, при котором соприкосновение рабочих поверхностей контакт-деталей происходит по линии
12. Точечный электрический контакт	Электрический контакт, при котором соприкосновение рабочих поверхностей контакт-деталей происходит в точке
13. Притирающийся электрический контакт	Электрический контакт, замыкающийся с проскальзыванием
14. Перекатывающийся электрический контакт	Электрический контакт, замыкающийся с перекатом

Термин	Определение
--------	-------------

ВИДЫ КОНТАКТ-ДЕТАЛЕЙ

15. Подвижная контакт-деталь	Контакт-деталь, жестко или упруго связанная с подвижной частью устройства и перемещающаяся вместе с ней
16. Неподвижная контакт-деталь	Контакт-деталь, жестко или упруго связанная с неподвижной частью устройства
17. Плоская контакт-деталь	Контакт-деталь, имеющая плоскую рабочую поверхность
18. Цилиндрическая контакт-деталь	Контакт-деталь, имеющая цилиндрическую рабочую поверхность
19. Сферическая контакт-деталь	Контакт-деталь, имеющая сферическую рабочую поверхность
20. Гнездовая контакт-деталь Гнездо	Контакт-деталь, предназначенная для ввода штыревой контакт-детали и электрического контактирования с ней по своей внутренней поверхности
21. Штыревая контакт-деталь Штырь	Контакт-деталь, предназначенная для ввода в гнездовую контакт-деталь и электрического контактирования с ней по своей внешней поверхности
22. Биметаллическая контакт-деталь	Контакт-деталь, выполненная из двух слоев различных материалов, образующих между собой по всей плоскости неразборное контактное соединение
23. Металлокерамическая контакт-деталь	Контакт-деталь, выполненная методом порошковой металлургии
24. Композиционная контакт-деталь	Контакт-деталь, состоящая из материалов, которые практически не растворяются друг в друге

ПОВЕРХНОСТИ КОНТАКТ-ДЕТАЛЕЙ

25. Рабочая поверхность контакт-детали	Часть поверхности контакт-детали, предназначенная для осуществления электрического контакта
26. Нерабочая поверхность контакт-детали	Часть поверхности контакт-детали, не предназначенная для осуществления электрического контакта
27. Крепежная поверхность контакт-детали	—
28. Условная площадь контактирования	Часть рабочей поверхности контакт-детали, по которой происходит соприкосновение с другой контакт-деталью
29. Эффективная площадь контактирования	Часть условной площади контактирования, по которой электрический ток переходит из одной контакт-детали в другую

Термин	Определение
--------	-------------

ВИДЫ КОНТАКТОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

30. Замыкающий контакт электрической цепи

Контакт электрической цепи, разомкнутый в начальном положении устройства и замыкающийся при переходе устройства в конечное положение

31. Размыкающий контакт электрической цепи

Контакт электрической цепи, замкнутый в начальном положении устройства и размыкающийся при переходе устройства в конечное положение

32. Переключающий контакт электрической цепи

Контакт электрической цепи, который размыкает одну электрическую цепь и замыкает другую при заданном действии устройства

Переключающий контакт

33. Неперекрывающий контакт электрической цепи

Контакт электрической цепи, который размыкает одну электрическую цепь до замыкания следующей

Неперекрывающий контакт

34. Перекрывающий контакт электрической цепи

Контакт электрической цепи, не размыкающий одну электрическую цепь до замыкания следующей

Перекрывающий контакт

35. Вставной контакт электрической цепи

Контакт электрической цепи, образующийся введением одной контакт-детали в другую при приложении осевого усилия, причем его расчленению препятствует сила трения

Вставной контакт

36. Врубной контакт электрической цепи

Контакт электрической цепи, образующийся введением плоской контакт-детали между двумя пружинящими контакт-деталими

Врубной контакт

37. Мостиковый контакт электрической цепи

Контакт электрической цепи, образующийся при соединении одной подвижной токопроводящей части с двумя неподвижными

Мостиковый контакт

38. Рычажный контакт электрической цепи

Контакт электрической цепи, образующийся между неподвижной контакт-деталью и подвижной контакт-деталью, имеющей форму рычага и осуществляющей угловое перемещение

Рычажный контакт

39. Кольцевой контакт электрической цепи

Контакт электрической цепи, образующий скользящий электрический контакт на цилиндрической поверхности

Кольцевой контакт

ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

40. Зазор контакта электрической цепи

Кратчайшее расстояние между подвижной и неподвижной контакт-деталими в их разомкнутом положении

Зазор контакта

41. Провал контакта электрической цепи

Расстояние, на которое переместится из замкнутого положения одна контакт-деталь при удалении другой контакт-детали

Провал контакта

Термин	Определение
42 Ход контакта электрической цепи Ход контакта	<p>Расстояние, на которое перемещается подвижная контакт-деталь между своими предельными положениями, соответствующими включенному и отключенному состоянию устройства</p>
43 Контактное нажатие	<p>Сила, действующая между двумя замкнутыми контакт-деталью, нормальная к поверхности их соприкосновения</p>
44 Начальное контактное нажатие	<p>Контактное нажатие в момент начала замыкания контакт-деталей</p>
45 Конечное контактное нажатие	<p>Контактное нажатие после окончания замыкания контакт-деталей</p>
46 Усилие сочленения (расчленения) контакта электрической цепи	<p>Сила, приложенная вдоль оси вставного контакта электрической цепи, необходимая для его сочленения (расчленения)</p>
Усилие сочленения (расчленения) контакта	
47 Сопротивление контакта электрической цепи	<p>Электрическое сопротивление, состоящее из сопротивлений контакт деталей и переходного сопротивления контакта электрической цепи</p>
Сопротивление контакта	
48 Переходное сопротивление контакта электрической цепи	<p>Электрическое сопротивление зоны контактирования, определяемой эффективной площадью контактирования, и равное отношению падения напряжения на контактном переходе к току через этот переход</p>
Переходное сопротивление контакта	
49 Падение напряжения на контактном переходе	<p>Напряжение между двумя замкнутыми совместно работающими контакт-деталью</p>
50 Дребезг контакта электрической цепи	<p>Процесс многократного самопроизвольного размыкания и замыкания контакта электрической цепи по причинам, не предусмотренным заданным действием устройства</p>
Дребезг контакта	
51 Отброс контакта электрической цепи	<p>Самопроизвольное временное однократное размыкание контакта электрической цепи по причинам, не предусмотренным заданным действием устройства</p>
Отброс контакта	

ВИДЫ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

52 Разъемное контактное соединение	<p>Контактное соединение, которое может быть разомкнуто (замкнуто) без разборки (сборки)</p>
53 Разборное контактное соединение	<p>Контактное соединение, разъединяемое путем разборки без его разрушения</p>
54 Неразборное контактное соединение	<p>Контактное соединение, которое не может быть разъединено без его разрушения</p>

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Гнездо	20
Дребезг контакта	50
Дребезг контакта электрической цепи	50
Зазор контакта	40
Зазор контакта электрической цепи	40
Контакт	3
Контакт врубной	36
Контакт вставной	35
Контакт-деталь	4
Контакт-деталь биметаллическая	22
Контакт-деталь гнездовая	20
Контакт-деталь композиционная	24
Контакт-деталь металлокерамическая	23
Контакт-деталь неподвижная	16
Контакт деталь плоская	17
Контакт-деталь подвижная	15
Контакт-деталь сферическая	19
Контакт-деталь цилиндрическая	18
Контакт-деталь штыревая	21
Контактирование	2
Контактирование электрическое	2
Контакт кольцевой	39
Контакт мостиковый	37
Контакт неперекрывающий	33
Контакт переключающий	32
Контакт перекрывающий	34
Контакт рычажный	38
Контакт электрический	1
Контакт электрический катящийся	9
Контакт электрический клиновой	7
Контакт электрический линейный	11
Контакт электрический перекатывающийся	14
Контакт электрический поверхностный	10
Контакт электрический притирающийся	13
Контакт электрический скользящий	8
Контакт электрический стыковой	6
Контакт электрический точечный	12
Контакт электрической цепи	3
Контакт электрической цепи врубной	36
Контакт электрической цепи вставной	35
Контакт электрической цепи замыкающий	30
Контакт электрической цепи кольцевой	39
Контакт электрической цепи мостиковый	37
Контакт электрической цепи неперекрывающий	33
Контакт электрической цепи переключающий	32
Контакт электрической цепи перекрывающий	34
Контакт электрической цепи размыкающий	31
Контакт электрической цепи рычажный	38
Нажатие контактное	43
Нажатие контактное конечное	45
Нажатие контактное начальное	44
Отброс контакта	51
Отброс контакта электрической цепи	51
Падение напряжения на контактном переходе	49
Площадь контактирования условная	28

Площадь контактирования эффективная	29
Поверхность контакт-детали крепежная	27
Поверхность контакт-детали нерабочая	26
Поверхность контакт-детали рабочая	25
Провал контакта	41
Провал контакта электрической цепи	41
Соединение контактное	5
Соединение контактное неразборное	54
Соединение контактное разборное	53
Соединение контактное разъемное	52
Сопротивление контакта	47
Сопротивление контакта электрической цепи	47
Сопротивление контакта электрической цепи переходное	48
Сопротивление контакта переходное	48
Усилие расчленения контакта	46
Усилие расчленения контакта электрической цепи	46
Усилие сочленения контакта	46
Усилие сочленения контакта электрической цепи	46
Ход контакта	42
Ход контакта электрической цепи	42
Штырь	21

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *Н. М. Ильичева*
Корректор *Е. А. Богачкова*

Сдано в наб. 05.11.79 Подп. к печ 03.01.80 0,5 п. л. 0,61 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1473